



**SVEJSEFITTINGS
OG UDSKYR**





AVK FUSION

Fusion er en af verdens førende producenter af stuk- og el-svejs fittings i plast til vand- og gasrør. Fusions produkter er kendt for deres høje kvalitet og unikke egenskaber, såsom automatisk aflæsning af svejsetider og indstøbte svejsetråde, der reducerer svejsetider og fejlsvejsninger.

I 2017 blev Fusion Group Ltd. en del af AVK-koncernen, og på det danske marked forhandles Fusion's produkter af AVK Danmark.

Kvalitetsløsninger gennem mere end 50 år

Fusion er bygget op omkring medarbejdernes viden og ekspertise og deres passion for at levere innovative løsninger af høj kvalitet. I mere end 50 år har de leveret komplette løsninger inden for el-svejs fittings i polyethylen (PE) til vand- og gasinfrastruktur og til projekter inden for minedrift, energi og landbrug. AVK har ligeledes været i ventilbranchen i mere end 50 år

og er i dag en af verdens førende producenter af ventiler og brandhaner til vandforsyning, gasdistribution, spildevandsbehandling og brandbekæmpelse.

AVK og Fusion er dermed et perfekt match, der betjener de samme vand- og gasmarkeder med helt komplementære produkter, som endda ofte bruges i de samme installationer.

Høje standarder

For AVK og Fusion handler det om mere end blot at levere produkter. Vi har opnået flere

certificeringer, som viser vores ekspertise og pålidelighed som markedsledere, blandt andet ISO 9001 og ISO 29001.

Desuden har vi mange tredjepartsgodkendelser og bliver regelmæssigt revideret af internationalt anerkendte godkendelsesinstitutter. Det er med til at sikre, at vores produkter lever op til – og ofte overstiger – de højeste standarder for sikkerhed og holdbarhed.



FUSAMATIC EL-SVEJSEFITTINGS TIL VAND OG GAS

Fusion Group er en af verdens førende producenter af el-svejsefittings. Alle Fusions el-svejsefittings inspiceres ved hjælp af et computerstyret overvågningssystem, der anvender avanceret stregkodeteknologi. Stregkoden giver fuld sporbarhed af hver enkelt fitting helt ned til polymerbatchen.

El-svejsefittings og PE-rør giver mulighed for et fuldsvejst rørsystem. Sammen med ventiler med PE-ender er det muligt at designe et fuldsvejst rørsystem op til 630 mm. Produktionskvaliteten, pålideligheden og fleksibiliteten af Fusions el-svejsefittings giver den nødvendige sikkerhed og tryghed for enhver PE-rørsamling.

Dimensioner

Udvendig diameter: 20 mm til 630 mm i standardsortiment, 710 mm til 1200 mm på forespørgsel.

Trykklasser

Alle fittings produceres i sort PE100 polyethylen klassificeret til 16 bar for vandapplikationer og 10 bar for gasapplikationer, hvis ikke andet er angivet.

SDR-rørklassificering:

Fittings mindre end 63 mm – SDR11

- muffe
- vinkel/bøjning
- reduktionskobling
- T-stykke

- anboringsbøjle
- overgange

Fittings 63 mm og større – SDR11-17,6

- muffe
- vinkel/bøjning
- reduktionskobling
- T-stykke
- anboringsbøjle*
- tilslutningsbøjle (Topload)
- overgange

* Anboringsbøjler for 63 mm hovedledninger er ikke egnet til SDR17-rør under tryk.

Test

Fusamatic el-svejsefittings er testet, akkrediteret og godkendt iht. mange internationale standarder såsom:

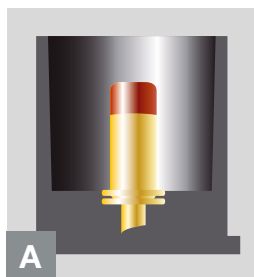
- DK-VAND
- Kitemark GIS/PL2-4
- Kitemark GIS/PL2-6
- AS/NZS 4129
- Vandmark
- ISO Type 5

- EN 1555-3
- UNI EN 1555-3
- INSTA SBC EN 1555-3
- EN 12201-3
- UNI EN 12201-3
- INSTA SBC EN 12201-3
- EN ISO 15494
- UNI EN ISO 15494
- WRAS
- ACS
- DVGW GW 335-B2-B1
- KIWA BRL-K17105

På grund af størrelser og typebestemmelser på tværs af standarder kan der være produkter i denne brochure, som ikke er certificeret i henhold til ovennævnte standarder.



FUSAMATIC



Fusamatic-stift

Fusamatic-stiften er udviklet af Fusion og er en fuldautomatisk metode til at sikre, at de korrekte svejseparametre bruges. Fusamatic-stiften indeholder en modstand, som gør, at elektrosvemaskinen automatisk kan identificere den korrekte svejsetid for samlingen. Det eneste, operatøren skal gøre, er at trykke på start!

Indikatorer

Under elektrosvemproces vil plast på samlingens indvendige side smelte og udvide sig og dermed skabe tryk, som vil tvinge indikatorerne ud. Dette er et visuelt tegn på, at det nødvendige tryk for sammenføjeingen er opnået.

Indstøbte svejseparametre

Manuelle svejseparametre er støbt ind i huset på alle Fusion-fittings. Der er information om fittingstørrelse, materiale (PE100), SDR-klassificering, svejseparametre og trykklasse for vand- og gasapplikationer.

Permanent mærkning med batchnummer

Den permanente mærkning med batchnummer er blot én af mange indikatorer for kvalitetskontrol af hver enkelt Fusamatic-fitting. Fittingens stregkode indeholder samme informationer.

Stregkode og QR-kode

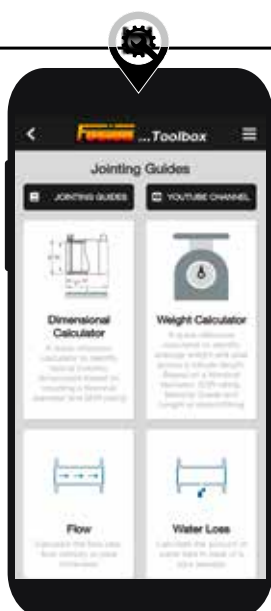
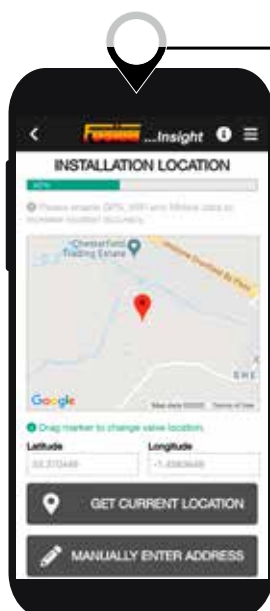
Den unikke konfiguration med stregkode og QR-kode giver fuld sporbarhed af råmaterialet for hver enkelt fitting og information om svejsningen, når fittingen er anvendt sammen med en elektrosvemmaskine med stregkodescanner.

Fusion ASSIST

Netværksstyring og kortlægning af enheder er to nøglelemmer, der tit fremhæves som udfordringer i de fleste forsyningsselskaber. Fusion Assist-appen kan bidrage til at løse disse udfordringer.

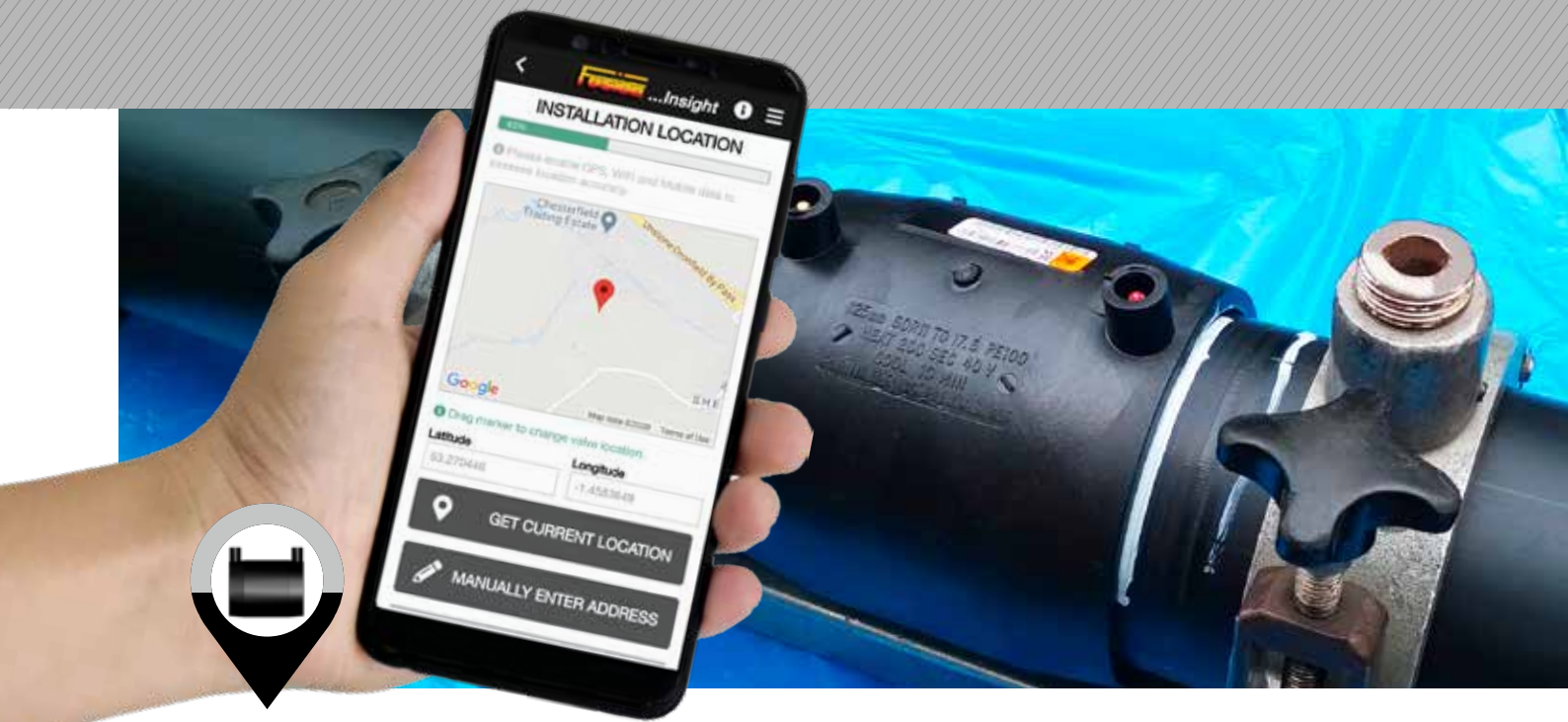
Fusion Assist er en gratis app beregnet til ingeniører, der arbejder med vand- og gasforsyning. Appen består af fire hovedelementer og kan bruges til at registrere installationskvaliteten og enheders GPS-placering.

- **Fusion Insight** er et komplet værktøj til kortlægning af installationer og enheder, som med få trin giver dig fuld sporbarhed
- **Fusion Toolbox** indeholder praktiske tips, guides og værktøjer, der understøtter installation og design af rørsystemer
- **Fusion AR** bruger augmented reality til at visualisere produkterne
- **Om Fusion** giver indsigt i Fusions historie og indeholder kontaktoplysninger





INSIGHT



Fusion insight er et værktøj i Fusion Assist appen til sporing af installationer og enheder.



Fusion Insight giver fuld sporbarhed af dine enheder via QR- og strekkoder kombineret med angivelse af GPS-lokation og foto af installationen.

Alle Fusion el-svejsefittings har en ISO 12176-4 strekkode og en unik QR-kode, som indeholder data om enheden. Data kan registreres i Fusion Insight sammen med GPS-lokation og foto af installationen for en komplet registrering af hver installation. QR-kodens individuelle fitting-nummer giver mulighed for sporbarhed helt ned til de råmaterialer, der er anvendt til den enkelte fitting.

Fuld sporbarhed med få simple trin

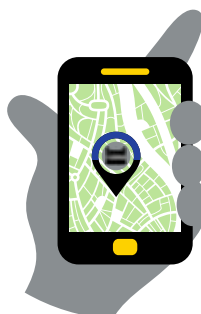
Fusion Insight er ikke begrænset til Fusion el-svejsefittings og kan bruges til registrering af alle enheder installeret både over og under jord. Alle registrerede data kan eksporteres i standarddataformater for integration i eksisterende kortlægningssystemer.



Vælg Fusion Insight



Scan QR-/strekkoden



Angiv placering



Tag billede af installationen

FUSAMATIC™ EL-SVEJSEFITTINGS



Serie 1200/01
Svejsemuffe
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20-280



Serie 1200/00
Svejsemuffe
PE100
SDR11-26:
Vand PN16/Gas 10 bar
SDR17-26:
Vand PN10/Gas 6 bar
ø355-400



Serie 1200/10 og 1200/20
Svejsemuffe
PE100
SDR11-26:
Vand PN16/Gas 10 bar
SDR17-26:
Vand PN10/Gas 6 bar
ø450-630 (ø710-1200 på forespørgsel)



Serie 1201/01
Svejse Slutmuffe
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20-250



Serie 1202/01
Svejsereduktion
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø25x20-180x125



Serie 1203/01
Elvinkel 90°
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20-250



Serie 1203/11
Svejsebøjning 45°
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø32-250



Serie 1203/21
Svejsebøjning 22.5°
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø180



Serie 1204/01
Svejse-T
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20-250



Serie 1205/01
Svejseovergangs-T
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20x20x32-180x180x125



Serie 1206/01
Multiseal anboringsbøjle
Snaplås
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
20-32mm udtag
ø40x20-225x32



Serie 1206/11
Multiseal anboringsbøjle
Snaplås
PE100
40-63mm udtag
ø63x40-225x63



Serie 1208/11
Tilslutningsbøjle, topload
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
40-63mm udtag
ø63x40-225x63



Serie 1209/10 og 1209/20
Tilslutningsbøjle, topload
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
110-180mm udtag
ø315x110-630x180

STUKFITTINGS OG OVERGANGE



Serie 1253 og 1353

90° bøjning
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø20-500

Option:
• 45°



Serie 1253

60° bøjning
PE100
SDR11: Vand PN16
(Gas 10 bar-på forespørgsel)
SDR17: Vand PN10
(Gas 6 bar-på forespørgsel)
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: På forespørgsel
ø32-900

Option:
• 11°, 22°, 30°, 45°, 60°



Serie 1254 og 1354

Lige-T
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø20-630

Option:
• korte spidsender



Serie 1255 og 1355

Reduceret-T
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø50x25-630x250

Option:
• korte spidsender



Serie 1354

45° grenrør lang
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
ø63x45-250x45



Serie 1252 og 1352

Svejsereduktion lang
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø25x20-1000x900



Serie 1252

Svejsereduktion – kort
PE100
SDR11: Vand PN16
(Gas 10 bar-på
forespørgsel)
SDR17: Vand PN10
(Gas 6 bar-på forespørgsel)
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
SDR26: Vand PN6
SDR33: Vand PN5
ø25x20-1200x1000



Serie 1251 og 1351

Slutprop
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø20-1200



Serie 1256 og 1356

Flangekrave
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
ø20-1200



Serie 1256 og 1356

Flangekrave – kort
PE100
SDR11: Vand PN16/
Gas 10 bar
SDR17: Vand PN10/
Gas 6 bar
SDR7,4: Vand PN25
SDR9: Vand PN20
SDR26: Vand PN6
SDR33: Vand PN5
ø20-1200



Serie 1258

Løsflange – PP/stål til
stuksvejsning
EN1092-1: PN16 boring
EN1092-1: PN10 boring
ANSI B16.5 – C150 boring
ø20-630 (rørdiameter)
Størrelse ≤d710 på
forespørgsel

Option:
• Galvaniseret/SS



Serie 1210/01

Svejsenippel med udvendig
gevindovergang
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø25x¾"-63x2"



Serie 1210/11

Svejsesuffe med indvendig
gevindovergang
PE100
Vand PN16/Gas 10 bar
ø25x¾"-63x2"



Serie 1350/00

Overgangsnippel PE/messing
PE100
SDR11
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20x½"-125x4"



Serie 1350/10

Overgangsnippel PE/messing
PE100
SDR11
Vand PN16/Gas 10 bar
ø20x½"-125x4"

UDSTYR OG TILBEHØR



Gator – Automatisk stuksvejsemaskine
Gator 180, 250, 315 og 400



Gator liners
Liners udvider størrelsesintervallet for rør, der kan svejdes med Gator automatisk stuksvejsemaskine 180-400 mm



Welda 2 - manuel stuksvejsning
180-400 mm



Welda 500
Manuel stuksvejsning af rør ø250-500 mm



Welda liners
Liners udvider størrelsesintervallet for rør, der kan svejdes med den manuelle stuksvejsemaskine 180-400 mm



Serie 1281/00 SBOX Max – elektrosvejsemaskine
Svejer Fusamatic fittings fra ø20-630mm



SBOX Lite 220V – elektrosvejsemaskine
Svejer Fusamatic fittings fra ø20-125 mm



UDSTYR OG TILBEHØR



Uniprep skraber
Til forberedelse af rørender inden elektrosvæjsning
63-250 mm
90-400 mm
125-500 mm
450-710 mm



Multiskraber
Til forberedelse af rørender inden elektrosvæjsning
Designet til oprullet rør
20-63 mm



Multiklemme
Til justering og fastholdelse af rør og fitting
63-180 mm



Mini Posi- og Maxi Posi-klemmer
Til justering og fastholdelse af rør og fitting
Mini Posi (20-40 mm)
Maxi Posi (32-63 mm)



Titan 500 klemme med rem
Til justering og fastholdelse af rør og fitting
160-500 mm



Klemmeværktøj
Til afspærring af PE-rør
16-63 mm



Mekanisk klemmeværktøj
Til afspærring af PE-rør
63-125 mm



Hydraulisk klemmeværktøj 200
Til afspærring af PE-hovedledninger
63-200 mm



Klemmeværktøj 400
Til afspærring af PE-hovedledninger
250-400 mm



Håndskraber
Til skrabning af rør inden svejsning
1,5"
2,5"



Sekatør
Til afkortning af PE-rør
16-42 mm
20-63 mm



Jumbo rørskeer
Til afkortning af PE-rør
160-355 mm
355-630 mm
355-800 mm



Guillotine rørskeer
Til afkortning af PE-rør
63-125 mm
63-225 mm
63-315 mm



Skærenøgle
Til rørskeer
12 mm
Sekskantet kærv



AVK Danmark A/S
Bizonvej 1, Skovby
8464 Galten

Tlf: 8754 2100
e-mail: salg@avk.dk
www.avkventiler.dk



21-05-2024
© 2024 AVK GROUP A/S - rev. 1